遵照修正課程標準編輯

南洋華僑小學適用

復興常識教科書

初級第六冊

編校者　宗亮寰　呂金錄　沈百英　韋慤

商務印書館發行

復興常識教科書

南洋華僑小學校初級用

編輯大意

（一）本書係按照教育部審定復興初小常識教科書改編，專備南洋僑民小學應用，全書八册供初級小學四學年之用。

（二）本書取材，以兒童智識領域的擴張順序爲範圍：從家庭、學校、鄉土、漸及於民族、國家和世界人類；對於現代性、一般性、生產性、和實踐性的四項原則，極爲注意。

（三）本書編制，分爲三個階段：第一二册，以圖畫爲主，略加文字說明；第三四册，圖畫和文字並重，課文多用問題式，以便引起兒童探究的動機，而免用讀書方法教學常識的流弊；第五册至八册，在課文前後，均有問題和作業材料，使兒童可以自動思考和實驗，不受書本的拘束；作業材料大都依課文的性質，着重鄉土情形的觀察、調查等，對於常識教學的主旨，最爲切合。

（四）本書全部用單元編制，各單元均依時令排列。每一單元，分作數課，前後聯絡一貫，極合設計教學的過程。

（五）本書插圖豐富，描寫正確，繁簡適度，各册末頁均附有彩色剪貼圖，使兒童隨時剪貼應用，促進兒童的研究興趣。

（六）本書另編教學法一套，詳載各單元各課的教學過程和參考資料等，以供教師應用。

第六册目錄

一　我們爲什麼要有級會
二　會場的規則是怎麼樣的
三　議事的順序
四　讀書和工作時的衞生
五　怎麼樣預防災禍
六　我國的商業
七　我國最繁盛的商埠
八　我國內地最大的商埠
九　南洋商業發達的地方
十　本島的重要物產
十一　南洋的主要出口貨（一）
十二　南洋的主要出口貨（二）
十三　日光和植物的關係
十四　羊齒類植物的特徵
十五　奇特的榕樹
十六　兩種有知覺的草
十七　革命發源地——廣州
十八　黃花岡
十九　麻的用處
二十　草棉和木棉
二十一　怎麼樣紡紗和織布
二十二　漂白和染色
二十三　茶葉是怎麼樣製成的
二十四　咖啡和可可
二十五　香料植物
二十六　常見的有毒植物
二十七　益鳥和害鳥
二十八　織布鳥和裁縫鳥
二十九　守宮和蜥蜴
三十　可怕的白蟻
三十一　兩種愛吃螞蟻的獸
三十二　避免觸電的方法
三十三　愛迪生
三十四　瓦特和富蘭克林
三十五　鴉片和嗎啡
三十六　喝酒和賭博
三十七　正當的娛樂
三十八　國防的重要
三十九　常見的武器
四十　怎麼樣防禦毒氣

一　我們爲什麼要有級會

問題：

1. 沒有級會有什麼壞處？有了級會有什麼好處？
2. 級會裏要定些什麼規則和章程？
3. 級會裏要分哪幾部做事？每一部要有什麼人做事？

級會，是學校裏的一種團體組織。有了級會，就可以做許多團體事業，使全體同學都得到益處。

我們的學校裏，每級都有

一個級會，全級的同學都是會員。開學後，先開大會，議定規章，選舉職員。

級會裏分許多部，像風紀部、衛生部、運動部、圖書部等，都由當選的職員分管。

全級的事情，大家分別擔任，努力做去，成績一定很好。

作業：沒有級會的，該商量怎麼樣組織；已經組織的，商量怎麼樣改進。

二　會場的規則是怎麼樣的

問題：

1. 會場規則最重要的有哪幾項？
2. 不準時到會或是不守會場規則，有什麼害處？

我們在開會時，應該準時到會，還要遵守會場的規則。會場規則中最重要的有四項：

第一、在討論的時候，不要打斷別人的話，必須等別人說完了，才起立發言。

第二、必須服從多數；一件議案經多數人通過以後，雖然和自己的意見不同，也該完全服從。

第三、沒有得到主席的許可，不可隨意離開會場。

第四、不可私自談笑，或隨地吐痰。

作業：平時演習會場規則，開會時，注意遵守會場規則。

三　議事的順序

問題：1. 會場上議事時，要照一定的順序嗎？
2. 議事的順序是怎麼樣的？

會場上議一件事，必須依照議事的順序。普通的議事順序是：

一、動議　就是對於每一事件應該怎麼辦的提案。

二、討論　就是大衆對於前項提案，各自發表意見。

三、表決　就是在討論完了以後，由主席請公衆對於前項提案，表示贊成或不贊成。

作業：平時，演習議事順序；會議時，注意議事順序。

四　讀書和工作時的衛生

問題：1. 坐或立時，身體要怎麼樣？爲什麼？
2. 白天的日光和晚上的燈光要怎麼樣？爲什麼？
3. 近視眼是怎麼樣來的？

我們讀書和工作，必須注意衛生。

第一、不論坐和立，身體都要正直，並且挺起胸部，使肺部不受壓迫。

第二、室內光線須十分充足，但不可過强。白

天的日光和晚上的燈光，都要使牠從左邊或後面射來，眼睛才不會受傷。現在許多人害着近視眼，就是平日不注意採光的緣故。

作業：

1. 坐時立時，注意身體的正直。
2. 家裏讀書和工作的地方，如採光方法不合，設法更換。

挺起胸部　光從左邊射來

五　怎麼樣預防災禍

問題：

1. 晚上睡覺以前，應該怎麼樣留心火燭？
2. 在馬路上，應該怎麼樣小心走路？坐在電車、火車中，爲什麼不可以把身體伸出車外？
3. 還有什麼事情要小心預防災禍？

我們隨時隨地謹慎小心，可免意外的災禍。比方晚上睡覺，應該把燈熄了，以防火災。煤油燈最易引火，並且使空氣不潔，有礙衛生，所以更要注意。

在熱鬧的城市中，路上往來的車輛很多。我們要穿過馬路，須向左右看明白，等到沒有車輛走

近時，才走過去。坐在電車、火車中，切不可把身體伸出窗外，以免危險。

作業：

1. 隨時隨地留心預防災禍。
2. 討論大城市中為什麼在十字路口用紅綠燈。

六　我國的商業

問題：

1. 什麼叫做商業？
2. 我國從前的商業怎麼樣？
3. 和外國通商以後，我國的商業起了什麼變化？

我國商業，從周朝以後，已經很盛。商人的生活，常比農工的生活好得多。

我國和外國通商，從明朝起才漸漸發達。西洋人發現了東來的航路，都來和我國通商。我國向來出產的絲、茶、瓷器等，出口很多，全世界都聞名。

自從清末外交失敗，關稅不能自主，洋貨暢銷全國，國貨也就衰落了。年年進口貨多，出口貨少，所以國家很窮。

民國二十年至民國二十四年進出口貨價值表（單位：國幣百萬元）

年份	進口貨價值	出口貨價值	入超數
民國二十年	二、二三三	一、四一七	八一六

民國二十一年	一、六三五	七六八	八六七
民國二十二年	一、三四五	六一二	七三三
民國二十三年	一、〇三〇	五三五	四九五
民國二十四年	九一九	五七六	三四三

作業:

1. 討論我國商業衰敗的原因。
2. 研究進口貨多出口貨少的害處。

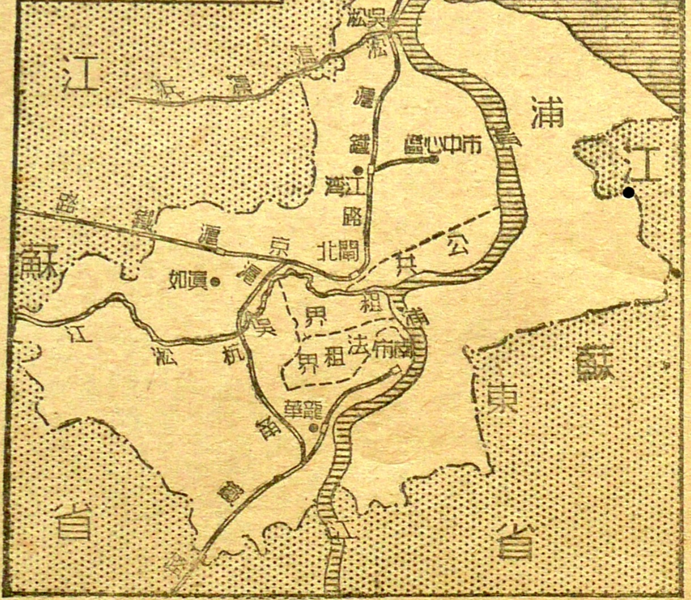
七 我國最繁盛的商埠

問題:

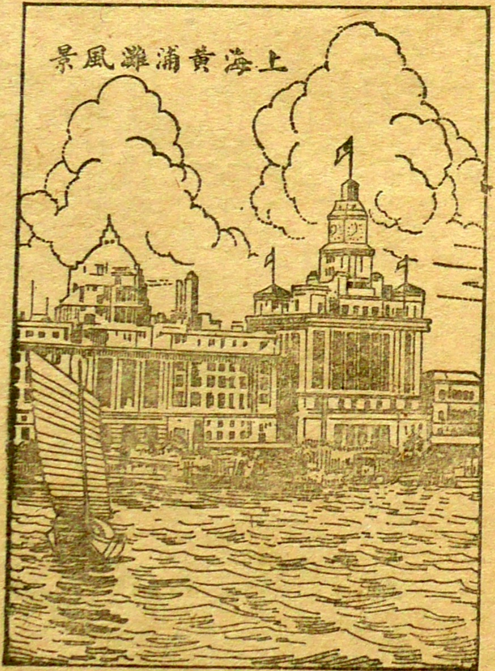
1. 我國最繁盛的商埠在哪裏?
2. 上海的水陸交通怎麼樣?工商業怎麼樣?

我國最繁盛的商埠,要算上海。上海靠近長江的入海處,水運極便,是我國和外洋交通的要地。陸上交通,有京滬、滬杭甬、淞滬等鐵路。因此,商業發達,工廠很多,每年貿易總額,

上海市圖



上海黃浦灘風景



約佔全國之半。

上海最熱鬧的地方，要算租界。界內街道寬闊，商店林立，各種車輛，往來相接；到了晚上，電燈光照得像白天一般。閘北和南市，本來也很繁盛，市中心區已逐漸建設起來，可惜自從戰事發生後，都已毀壞不堪了。

作業：

1. 看上海市圖。
2. 討論上海工商業發達的原因。

八　我國內地最大的商埠

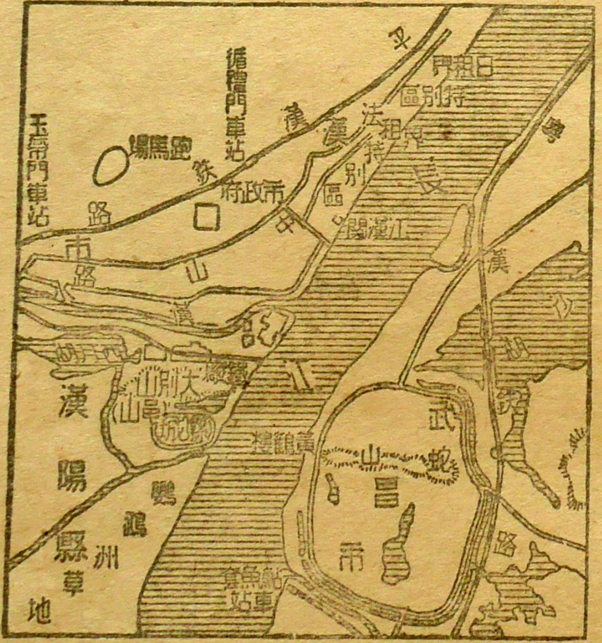
問題：

1. 我國內地最大的商埠在哪裏？
2. 漢口的交通和商業怎麼樣？

漢口在長江和漢水會合的地方，交通很便：水路恰是長江航路的中心，陸路有平漢、粵漢兩鐵路；眞是一個四通八達的地方。

市內街道很寬，商店很多，非常熱鬧。

鄰近地方的貨物，大概先聚在這裏，然後分運各地，所以商業極



漢口形勢圖

盛，是我國內地第一個大商埠。

現在粵漢鐵路已經通車；將來川漢鐵路完成，江面築了鐵橋，漢口一定比現在還要發達呢。

作業：
1. 討論漢口商業發達的原因。
2. 把漢口和上海做一個比較表。

九 南洋商業發達的地方

問題：南洋商業發達的地方有哪幾處？

南洋商業發達的地方，有下列幾處：

一、新嘉坡 是英領海峽殖民地的首邑。當東西洋航海的要衝，往來的船隻很多，商業非常

發達，華僑有四十多萬。

二、巴達維亞和泗水 都是爪哇的大城市。巴達維亞是荷屬東印度的首都，很熱鬧。泗水在爪哇的東部，商舖密接，來往的輪船很多，是一個重要的商埠。

三、馬尼剌 是菲律賓羣島的首都，商業也很發達。

四、西貢 是法屬安南從前的首邑。港口深廣，和我國、日本以及英領海峽殖民地的貿易很盛。

作業：就地圖觀察新嘉坡、巴達維亞、泗水、馬尼剌和西貢。

十　本島的重要物產

問題：
1. 什麼叫做重要物產？
2. 本島有哪幾種重要物產？
3. 怎麼樣調查重要物產？

一種物品，出產數量很多，用處也很大，無數的人，都要靠牠生活，這種物品，就是重要物產。

南洋各地，都有許多種的重要物產。在本島裏，哪幾種物產最重要？我們可以照着下面的表格，調查清楚，記載下來。

物產名稱	產地	用處	每年出產數量	價值總計	運銷到哪裏去

十一　南洋的主要出口貨（一）

問題：
1. 南洋的主要出口貨有哪幾種？
2. 這幾種出口貨中本地有生產的嗎？

我們南洋地方，物產很豐富。主要的出口貨，大約有十多種：

樹膠：南洋出產的樹膠，每年運到歐美去的不少，專供製造雨衣、車輪、玩具等各種橡皮用品。

煤油　蘇門答臘出產很多，每年運輸到各地去的也不少。

錫　南洋的錫礦是世界聞名的。所產的錫，運銷到各國去的很多。

糖　南洋出產甘蔗，所製爪哇糖最爲有名；我國國內所用的糖，一部分也是南洋來的。

茶　南洋的茶業現在逐漸發達，每年也有不少的輸出。

作業：
1. 調查本地的出口貨物。
2. 向本地經營出口貨的廠商索取樣品。

十二　南洋的主要出口貨（二）

問題：
1. 各種出口貨中本地有哪幾種？
2. 本地還有別的出口貨嗎？

椰乾　是椰子肉曬乾的，可以吃，也可以榨油。

雞那　是治瘧疾的特效藥，南洋近來注意培植，出口很多。

咖啡　是一種飲料，大都運到歐美各國去。

木棉　每年出口也不少，運到歐美各國做墊褥等用。

香料　是南洋最早聞名的東西。從前歐洲人開

發南洋，大都為販賣香料。

麻　菲律賓出口的最多。

烟草　南洋種烟草的地方不少，最有名的是菲律賓，所謂「呂宋烟」就是。

作業：1. 調查各種出口貨的價值。
2. 研究各種出口貨的功用。

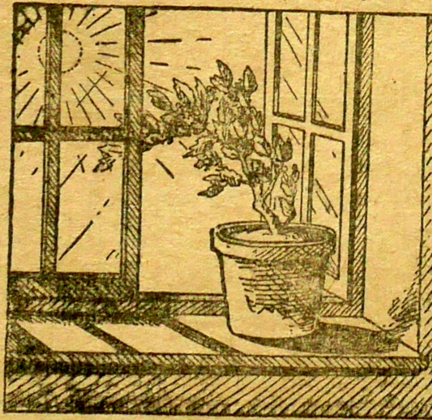
十三 日光和植物的關係

問題：1. 植物沒有日光，能生長嗎？
2. 怎麼樣證明植物需要日光？

綠色植物，靠日光來製造養料，才會逐漸生長。

我們取剛發芽的豆兩株，分種在日光下和暗處。兩星期後，日光下的豆是綠色，莖葉很盛；暗處的豆，顏色淡黃，莖細長，葉也很小。再取一盆花，放在窗邊，過幾天，牠的枝葉都會傾向窗外。

從這兩種試驗，可以知道綠色植物是需要日光的。



植物需要日光

作業：1. 研究植物的生長，除日光外，還有什麼要件，
2. 記載植物生長的大概。

十四　羊齒類植物的特徵

問題：
1. 羊齒類植物有幾種？
2. 羊齒類植物有什麼特徵？

熱帶地方的羊齒植物，不但形態發達，而且種類繁多。牠的莖幹有草本，木本兩種。產生的地方有生在地上的，有附着在樹幹上的。

羊齒植物的特徵：根是纖維狀，葉形很大，有的是單葉，有的是複葉。葉的背面生有胞子囊，囊裏藏着胞子，胞子成熟

把末頁羊齒類植物的彩色圖剪下貼在這裏

時，就能裂開，傳播到別處生長。

羊齒植物用胞子繁殖，和普通開花植物結實來傳種的顯花植物不同，所以稱牠爲隱花植物。

作業：
1. 採集幾種羊齒類植物做標本。
2. 研究羊齒類植物的功用。

十五　奇特的榕樹

問題：
1. 榕樹的形態怎麼樣？
2. 榕樹有什麼用處？

榕樹高的有七八丈，我們南洋各地，產生很多。我國的福建廣東兩省也有。

榕樹很是奇特。牠的幹上生枝，枝又會生根，垂到地上，再成爲幹，這樣逐漸蔓延很廣，所以一棵榕樹竟會長成一個樹林。榕樹的花，作淡紅色，果實像小的球。牠的木材，可以做燃料。

作業：
1. 收集榕樹的照片。
2. 調查本地哪裏有大的榕樹。

榕樹

十六 兩種有知覺的草

問題：
1. 含羞草的運動怎麼樣？
2. 豬籠草怎麼樣捉蟲吃？

熱帶地方，有兩種有知覺的草：一種叫含羞草，一種叫豬籠草。

含羞草的莖，約七八寸高，生着羽狀複葉，開着淡紅的花。最有趣的是用手觸牠的葉，就會很快地合起來；不多時，再照樣放開。

把末頁含羞草豬籠草的彩色圖剪下貼在這裏

豬籠草的莖，高約一二尺，葉的上部成瓶狀。如果有昆蟲飛進去，就會把蓋蓋好，等到把蟲消化完了，再張開來。

作業：

1. 觀察含羞草和豬籠草的運動。
2. 採集含羞草和豬籠草做標本。

十七　革命發源地——廣州

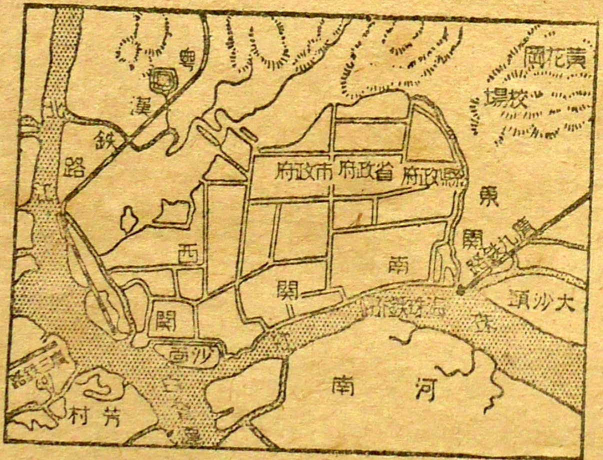
問題：
1. 廣州為什麼叫做革命發源地？
2. 廣州的水陸交通怎麼樣？
3. 廣州對外通商的情形怎麼樣？

廣州是廣東的省城，清末，中山先生領導的革

命黨，好幾次在這裏起義；最初的國民政府，也設在這裏，所以是革命的發源地。

廣州是我國南方的大商埠。南面靠近海邊，水道有東江、北江、西江等；鐵路有粵漢、廣九等，交通很便利。

廣州和外國通商最早，所以到海外經商、做工的人最多。出口的東西，製造品很多，為其他商埠所不及。



廣州市圖

作業：
1. 研究香港對廣州商業的影響。
2. 研究中山先生建設南方大港的計劃。

十八　黃花岡

問題：
1. 黃花岡在哪裏？
2. 葬在黃花岡的烈士是怎麼樣殉國的？

民國紀元前一年三月二十九日，革命黨在廣州起事，直向總督署進攻。總督早已逃走，不料水師大隊人馬趕到，黨人寡不

敵眾，終歸失敗。黨裏的同志，死了許多，其中有七十二位，同葬在黃花岡。

這次革命雖然失敗，但能得到全國民眾的同情；因此不到一年，武昌起義，就把清朝推倒。

我們追念前功，實在不能忘了黃花岡的七十二烈士。

作業：
1. 討論革命黨人為什麼肯這樣犧牲。
2. 籌備開七十二烈士殉國紀念會。

十九　麻的用處

問題：
1. 麻有多少種類？

2. 麻有什麼用處？

麻有好幾種，我國出產的，普通有大麻和苧麻兩種。

大麻和苧麻的莖，有一層韌皮，把牠剝下，取出纖維，可以做線、編網、打繩，或織成夏布。種子可以榨油或做飼料。

南洋有一種馬尼剌麻，形狀和芭蕉相像。葉中的纖維，性強韌，有彈力，耐濕又耐摩擦，可做船艦的網纜及滑車上的繩索。精製了，可織成一

把末頁麻的彩色圖剪下貼在這裏

種名貴的布。

作業：1. 觀察馬尼剌麻。
2. 搜集各種麻的製成物。

二十　草棉和木棉

問題：1. 草棉和木棉的形態怎麼樣？
2. 草棉和木棉各有什麼用處？

草棉在我國北部和中部出產很多，大概在春末下種。六七月裏開花，花瓣五片，色黃。果實裏生着黑色的種子，種子上生着細長的纖

把末頁棉的彩色圖剪下貼在這裏

維；把纖維軋下來，就是棉絮。木棉是常綠的喬木，多產在廣東和南洋各地。果實成熟了，會自己裂開。包裹在種子外面的白色輭毛，就叫木棉。色白，輕輭有彈性，可做臥墊和椅榻中的填充物。

作業：採集木棉的花果葉做標本。

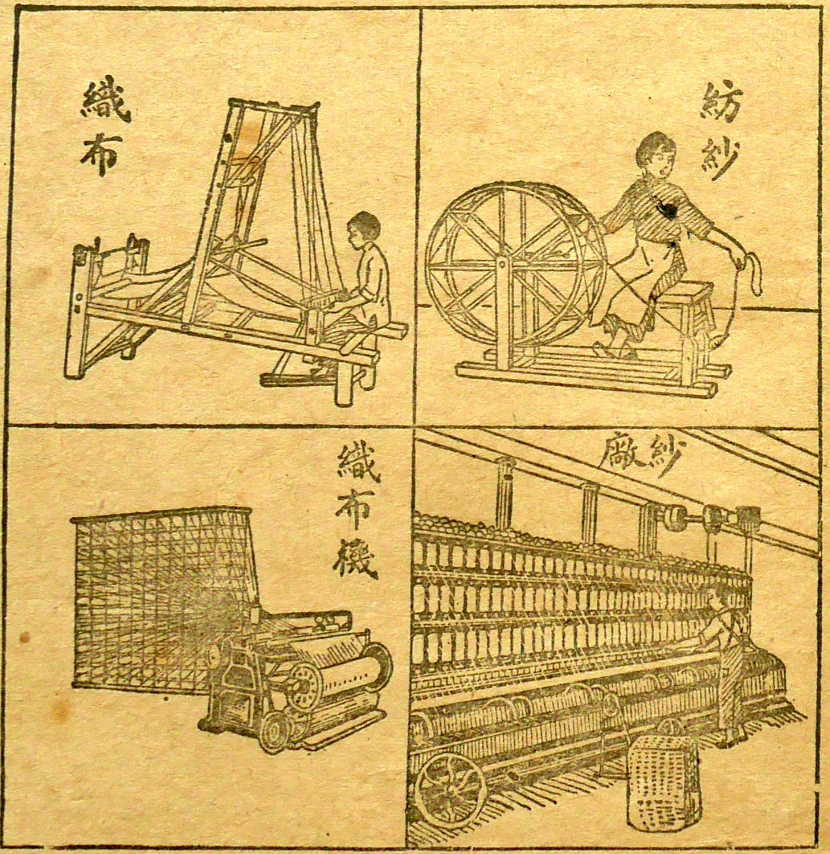
問題：1.紗用什麼紡成？
2.布用什麼織成？

二十一 怎麼樣紡紗和織布

把棉絮軋去種子，彈鬆了，就可用紡紗機紡成

一根一根的紗。

從前我國用的紡車，是手搖的；紡成的紗，又粗、又不勻。現在用紡紗機，使棉絮從開棉機進去，經過打棉機、梳棉機、練棉機等，就成爲細紗出來。



把紗分成經緯，就可以織成布。從前織布用木機，現在改用了新式機器，出品就精良得多了。棉纖維長的，可以紡細的紗；紗細，織成的布也好。

作業：

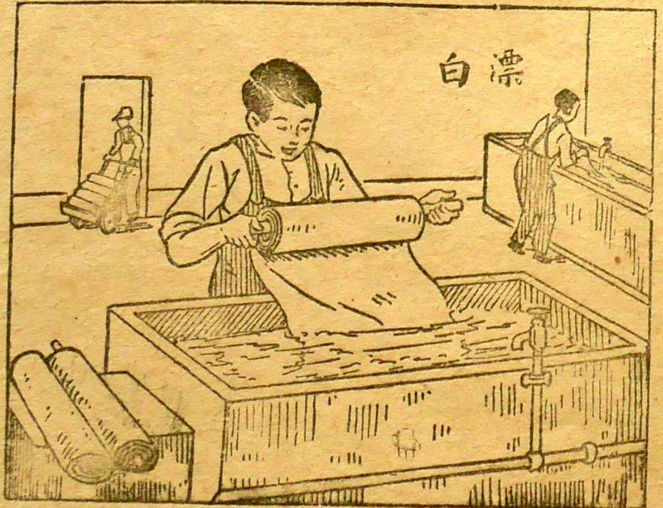
1. 調查本地土人的織布方法。
2. 收集紗和布，做成標本。

二十二 漂白和染色

問題：

1. 布疋為什麼要漂白？用什麼東西漂白？
2. 布疋怎麼樣染色？
3. 從前所用的染料，和近來的染料有什麼不同？

漂白 麻布或棉布常有雜色，要漂白後才會潔白。漂白的方法：只要把布疋浸入漂白粉的溶液中，再放在稀酸水裏洗過。



染色 把綢布等浸入某種染料中，大都可以染成某種顏色。不過要使顏色能夠耐久，往往須用媒染劑，像綠礬、明礬、氯化錫等。

從前的染料，都用天然品，像臙脂紅、薑黃、

靛藍等；近來科學進步，大家都用人造染料了。

作業：

1. 參觀染坊和漂白坊。
2. 取染料和漂白粉，試驗染色和漂白的方法。

二十三 茶葉是怎麼樣製成的

問題：

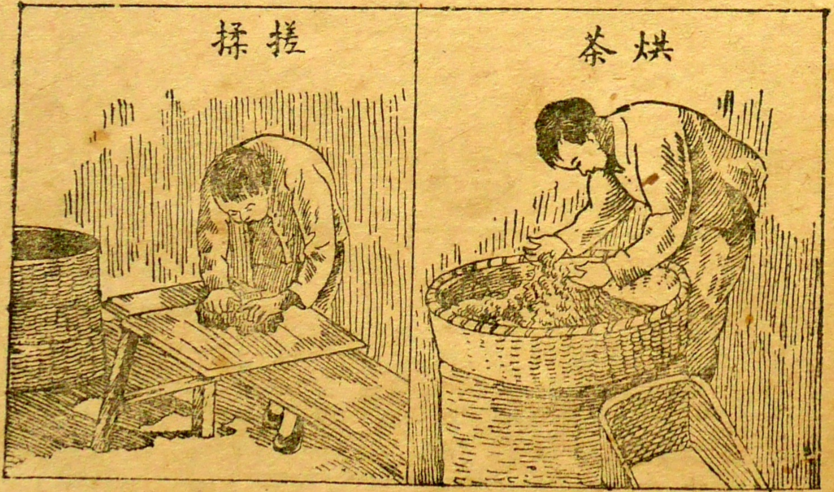
1. 我們常用的茶葉有哪幾種？
2. 綠茶的製法怎麼樣？
3. 紅茶的製法怎麼樣？

我們常用的茶葉，有綠茶和紅茶兩種。

綠茶的製法：把採下的嫩葉，放入籠裏蒸過，取出冷卻，再放入焙籠中，用手搓揉；等到茶葉

十分乾燥了，就成綠茶。

紅茶的製法 可分三步：(一)把採下的嫩葉，勻鋪在草席上曝曬，等到嫩葉萎縮柔軟時，再去搓揉；(二)把葉裝入木箱，緊緊壓住，使葉發酵，變成紅褐色；(三)從箱中取出，再鋪在席上曝曬；然後放入焙籠，使牠乾燥。



作業：

1. 調查本地華僑喜歡喝紅茶或綠茶。
2. 研究喝茶的好處，以及喝茶過多的壞處。

二十四　咖啡和可可

問題：

1. 咖啡和可可的原料是什麼？
2. 咖啡和可可有什麼用處？

咖啡樹高一二丈，葉對生，花生葉腋間，色白而香。果實的形狀，略像胡椒，裏面有兩粒種子，就是製咖啡的原料。

可可樹高約兩丈，葉形橢圓，果實

把末頁咖啡和可可的彩色圖剪下貼在這裏

長橢圓形，裏面有許多種子，就是製可可粉的原料。

咖啡和可可，研成細末，都可以供飲料之用。

作業：

1. 採集咖啡和可可做成標本。
2. 調製咖啡茶或可可茶一杯。

二十五　香料植物

問題：

1. 南洋出產著名的香料植物有哪幾種？
2. 香料植物有什麼用處？

我們南洋出產很多的香料植物，最著名的有胡椒、丁香、香蘭、和肉豆蔻幾種。

胡椒 牠的莖，約有一丈多長；花小而白，果實圓形。除去了皮，研成粉末，又辣又香，可以調味，可以做藥。

丁香 牠的葉和花裏有芳香的質料，提出來精製了，就是丁香油。所結的子，可以做香料和藥。

香蘭 牠的葉很肥厚，花黃綠色。果實細長，有強烈的香味，製成香料，可以調製食品。

肉豆蔻 是木本。果實裏的仁，有強烈的香味，

把末頁香料植物的彩色圖剪下貼在這裏

也可以做香料和藥品。

作業：
1. 搜集幾種香料。
2. 調查南洋出產香料植物的地方。

二十六 常見的有毒植物

問題：
1. 人誤吃了有毒植物，會怎麼樣？
2. 常見的有毒植物是哪幾種？牠們的毒怎麼樣？

有毒植物，種類很多，大都含有一種毒汁。這種毒汁，如果碰着了皮膚，往往使皮膚紅腫；如果誤吃了，輕的害病，重的喪命。

把末頁毛茛等的彩色圖剪下貼在這裏

毛茛的根、莖和葉，都有毒汁，吃了要吐血。石蒜開紅花，花莖含毒汁。澤漆莖中的白汁也有毒，吃了吐瀉不止。半夏開小花，地下有像蘿蔔般的根，也含毒汁。

澤漆和半夏，雖含毒汁，但可以做藥品。

作業：

1. 認識幾種有毒植物。
2. 調查本地的有毒植物。

二十七 益鳥和害鳥

問題：

1. 益鳥是什麼意思？害鳥呢？
2. 哪些鳥是益鳥？爲什麼？
3. 哪些鳥是害鳥？爲什麼？

有許多鳥，因爲所吃的東西不同，可以分做「益鳥」和「害鳥」。

像燕子捕食飛蟲，杜鵑啄食田間害蟲，啄木鳥啄食樹木蠹蟲，對於我們都有益處，所以叫做益鳥。

像麻雀喜歡吃穀類，喜鵲喜歡吃種子，對於農

作物很有害處，就叫做害鳥。此外，像烏鴉等，既喜歡吃穀物，又喜歡吃害蟲；所以這類的鳥，有害處也有益處，不能稱爲害鳥或益鳥。

益鳥，我們應該保護；害鳥，我們應該驅除。

作業：

1. 認識幾種益鳥和害鳥。
2. 討論保護益鳥和驅除害鳥的方法。

二十八 織布鳥和裁縫鳥

問題：

1. 爲什麼叫織布鳥？
2. 爲什麼叫裁縫鳥？

南洋有兩種聰明的小鳥，一種叫做織布鳥，一種叫做裁縫鳥。

織布鳥的形狀和雀子很像。當牠們造窩的時候，雌鳥和雄鳥各找細長的葉子，在樹上織成一個奇巧的窩，很像我們織的布，所以叫做織布鳥。

裁縫鳥比織布鳥小些。牠們能夠找些髮絲或細葉做線，用自己的嘴代針，把樹木上相對的兩片凋葉縫合起來，成功一個小窩，所

織布鳥　裁縫鳥

以叫做裁縫鳥。

作業：1. 仿畫織布鳥和裁縫鳥的圖。
2. 搜集織布鳥和裁縫鳥的窩。

二十九　守宮和蜥蜴

問題：1. 守宮的形態怎麼樣？
2. 蜥蜴的形態怎麼樣？

守宮和蜥蜴，是我們常見的爬蟲。守宮又叫壁虎，牠身上是灰白的顏色。牠的四足短小，趾能吸住東西，所以能在玻璃窗上和牆上行走。牠的尾巴容易折斷，斷了自能再生。牠

常捕食蚊蠅，對人類很有益處。

蜥蜴體長七八寸，很像守宮。牠的尾巴也容易折斷，斷了也能再生。牠常常伏在草裏或樹上，捕食昆蟲。

作業：觀察守宮和蜥蜴有什麼不同。

把末頁蜥蜴和守宮的彩色圖剪下貼在這裏

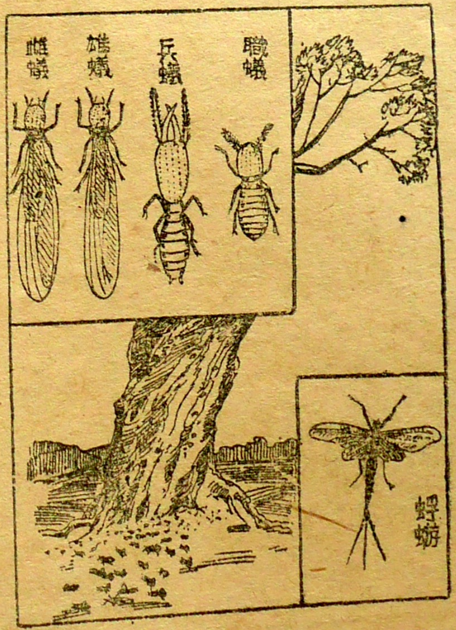
三十　可怕的白蟻

問題：1. 白蟻有什麼害處？
2. 白蟻的形態怎麼樣？

我們這裏有一種蟲，名叫白蟻，專喜蛀蝕木材

和咬壞樹根，非常可惡！白蟻與蜉蝣同類，實在不屬蟻類；不過牠的形狀很像螞蟻，因爲全體色白，所以叫做白蟻。牠的性情也和蟻類相同，是喜歡羣居的。在一羣裏，也有雌蟻、雄蟻、職蟻、兵蟻等分別。

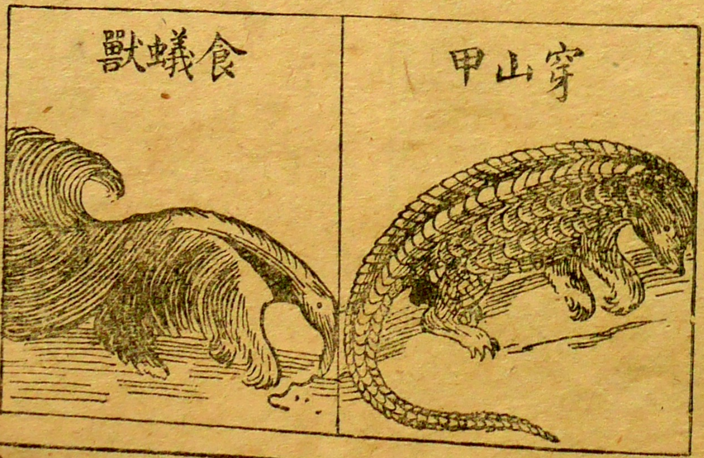
作業：
1. 觀察白蟻的生活。
2. 研究撲滅白蟻的方法。



三十一　兩種愛吃螞蟻的獸

問題：
1. 穿山甲的形態怎麼樣？
3. 食蟻獸的形態怎麼樣？

熱帶上，有兩種愛吃螞蟻的獸，一種叫穿山甲，一種叫食蟻獸。穿山甲的身體上，有角質的鱗甲，腹下有細密的毛。牠的爪和舌，都利於覓食螞蟻。遇到了敵，就把身體蜷縮像一個球。食蟻獸的全體，密生長毛。口



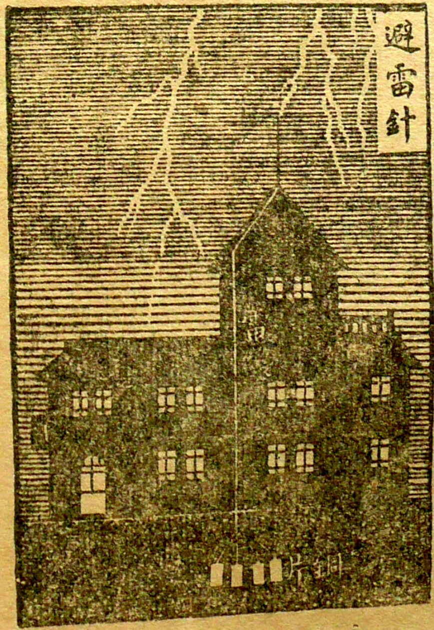
部突出，舌有一尺多長，是天然生成的捕蟻器。

作業：
1. 畫穿山甲和食蟻獸的圖。
2. 觀察穿山甲或食蟻獸覓食螞蟻。

三十二 避免觸電的方法

問題：
1. 什麼叫做觸電？
2. 怎麼樣可以避免觸電？

天空中的雷電，常常會傷害人畜或損壞房屋，所以避電的方法，不可不知道。



房屋上裝置避雷針，是最安全的方法。我們在大雷雨的時候，不可靠着高牆，不要開窗戶，不要穿着濕衣，不要站在樹下。

現在各大都市，多裝有電話、電燈等，此類電線，切不可玩弄。見斷掉的電線，要避開，不可接觸。

作業：
1. 研究不穿濕衣、不站在樹下等可以避電的理由。
2. 研究避雷針的構造和作用。

三十三 愛迪生

問題：
1. 愛迪生的幼年生活怎麼樣？

2. 愛迪生發明的東西，哪幾種最重要？
3. 愛迪生的事業，怎麼能夠成功的？

愛迪生是美國的一個大發明家。他幼年很窮，在火車上一面賣報，一面盡力研究化學。有一次，因爲藥品起了火，就被車長趕下車去。後來他發明了一架投票機器，送到議院裏去，卻被人看做沒用的東西。從此愛迪生就去發明有用的東西了。

愛迪生發明的東西，大大小小，共有一千多種，其中最重要的是電燈、電車、留聲機、活動電影、……等。愛迪生到了老年，曾經對人說：「我的成功，都從辛苦中得來，聰明佔百分之一，苦工佔百分之九十九。」

作業：
1. 閱讀愛迪生的故事。
2. 研究愛迪生發明的東西。

三十四 瓦特和富蘭克林

問題：
1. 瓦特怎麼樣造成汽機的？

2.富蘭克林怎麼樣發明避雷針?

汽力和電力的發見

從前工業農業方面往往利用人畜風水等力，現在多改用汽力或電力。這種改革的成功，我們應該追念瓦特和富蘭克林兩人。

瓦特的功勞

瓦特偶然看見壺水煮沸的時候，能把壺蓋掀起，他就想到水汽可以利用，因此造成一種汽機。後來的人就應用這種汽機，造成輪船、火車和各種農業工業上所用的機器。

富蘭克林的功勞

富蘭克林在雷雨的時候，用鐵絲和綢巾紮成的風箏，放到天空中去，研究雷的作用，因此發明避雷針。以後有人繼續研究，就造成電燈、電話、電報和發電機。

作業：

1.閱讀瓦特和富蘭克林的故事。

2.研究他們發明的東西。

三十五　鴉片和嗎啡

問題：

1.鴉片的來歷怎麼樣?害處怎麼樣?

2. 嗎啡是什麼害處怎麼樣？
3. 現在我國政府的禁令怎麼樣？

鴉片本來出產在印度，自從運入我國以後，國人當作煙吸，禍害極大。吸了鴉片，容易成癮，損害身體，浪費金錢，不但廢時失業，而且傾家蕩產。

嗎啡是從鴉片提煉成功的毒物，可以用針注射，又可做丸吞食，害處比鴉片更大。

對於鴉片和嗎啡等毒物，我國早有禁令，但是沒有多大成績。近來政府規定嚴禁的辦法，切實

推行，人民又能盡力協助，決心要在幾年以內禁絕。

作業：
1. 說明吸食鴉片的害處。
2. 研究禁煙禁毒的方法。

三十六 喝酒和賭博

問題：
1. 喝酒有什麼害處？
2. 賭博有什麼害處？

喝酒和賭博，都是不正當的娛樂。

酒的種類很多，通常以米或麥釀成，都含有酒精，喝了很容易醉。如果常喝，能使人精神衰

弱，減少抵抗疾病的力量；並且可以釀成腦出血和心臟病等。至於因喝酒而誤事或犯罪的，時常可以聽見。

賭博害處極大；不但犧牲金錢，而且浪費寶貴的光陰。賭博的人，有的因此負債，有的破家蕩產，流爲乞丐。就是偶然贏了些錢，也以爲來得容易，隨意花掉。

所以我們要個人身體強健，要國家社會安寧，喝酒和賭博，必須嚴厲禁止。

作業：

1. 觀察喝酒人的神態。

2. 討論禁賭的方法。

三十七　正當的娛樂

問題：

1. 一個人爲什麼要有娛樂？
2. 哪一種是正當的娛樂？

娛樂可以休養腦力，調節疲倦，保持健康，是人生不可缺少的事情。但娛樂有正當和不正當的分別。對於身心有益處的娛樂，是正當的娛樂，否則就是不正當的娛樂。

正當的娛樂很多。像打球、遊覽、養鳥、種花、玩弄樂器、聽無線電播音、和欣賞高尚的戲

劇等，是有益於身心的娛樂。娛樂的時間，應該在工餘之後，切不可整天娛樂，浪費寶貴的光陰。

作業：規定每天娛樂的時間和方法。

三十八　國防的重要

問題：1. 國防為什麼很重要？
2. 我國的海防怎麼樣？陸防怎麼樣？空防怎麼樣？

我國歷來對外戰爭的失敗，最大的原因，就是為了國防的薄弱。今後要想挽回國勢，非趕快充實國防不可。

國防的佈置，可分海、陸、空三方面。我國海軍和列強比較，相差太遠。又因沿海港口多被列強佔據或租借，海防更感困難。但對沿海要塞，仍須認眞佈置，充實國防力量。

我國陸軍人數很多，如能盡量分配邊疆各地，很可應付國防的需要；不過軍器落後，應該設法改進。

空中的戰鬥，是現代重要的戰術。近年來，我國對於空軍建設和防空設備，都很注意。

作業：1. 考查我國海、陸、空軍的現狀。

2.研究我國國防的缺點和改進方法。

三十九　常見的武器

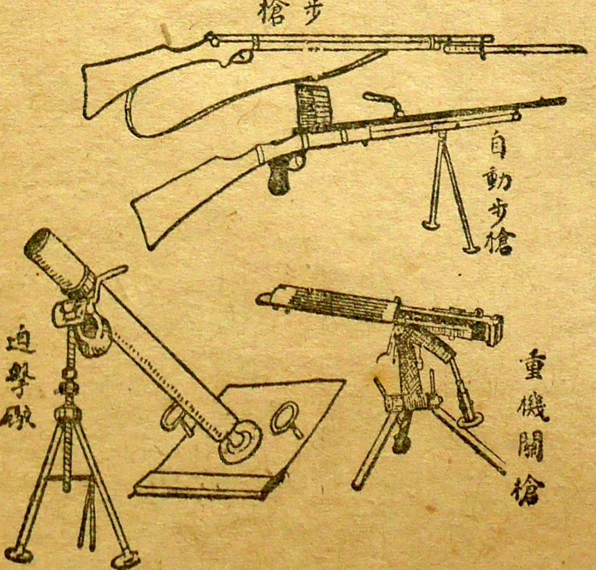
問題：
1.現代軍人常用的武器是什麼？
2.槍有哪幾種？效力怎麼樣？
3.砲有哪幾種？效力怎麼樣？

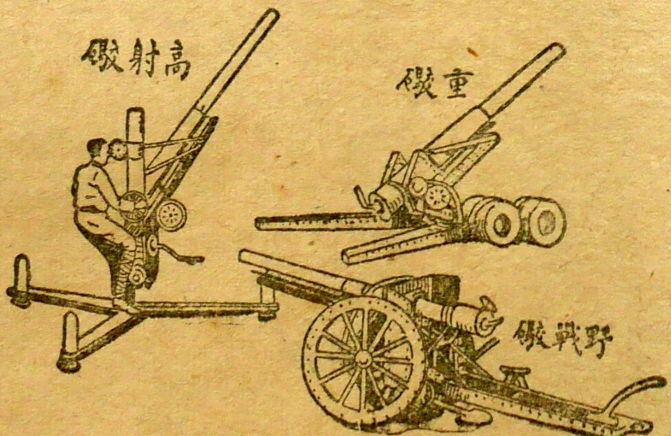
現代軍人常用的武器，是槍和砲。槍、砲的種類很多，現在大略說明一下。

步槍　步槍是最簡便的武器。從前步槍射程很近，發彈又慢。後來逐步改良，效力大大地增加。最近發明自動式步槍，射程既遠，發彈又快。

機關槍　可以迴轉掃射，威力很大。有重機關槍、輕機關槍和特種機關槍三種。重的不如輕的便利，特種的有高射機關槍等。

砲　大砲的威力，高於一切武器；種類很多，有迫擊砲、野戰砲、重砲、列





車砲、高射砲等，各有特別效用。

作業：
1. 認識幾種槍砲。
2. 調查軍隊中所用的普通槍砲。

四十 怎麼樣防禦毒氣

問題：
1. 為什麼要知道防禦毒氣的方法？
2. 個人防禦毒氣要怎麼樣？
3. 團體防禦毒氣要怎麼樣？

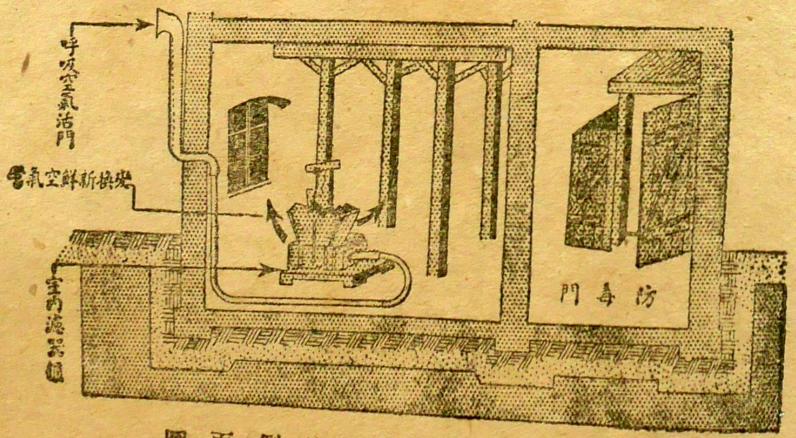
在現代戰爭中，往往使用毒氣，所以我們應該知道防禦毒氣的方法。

穿戴防毒面具和防毒衣圖

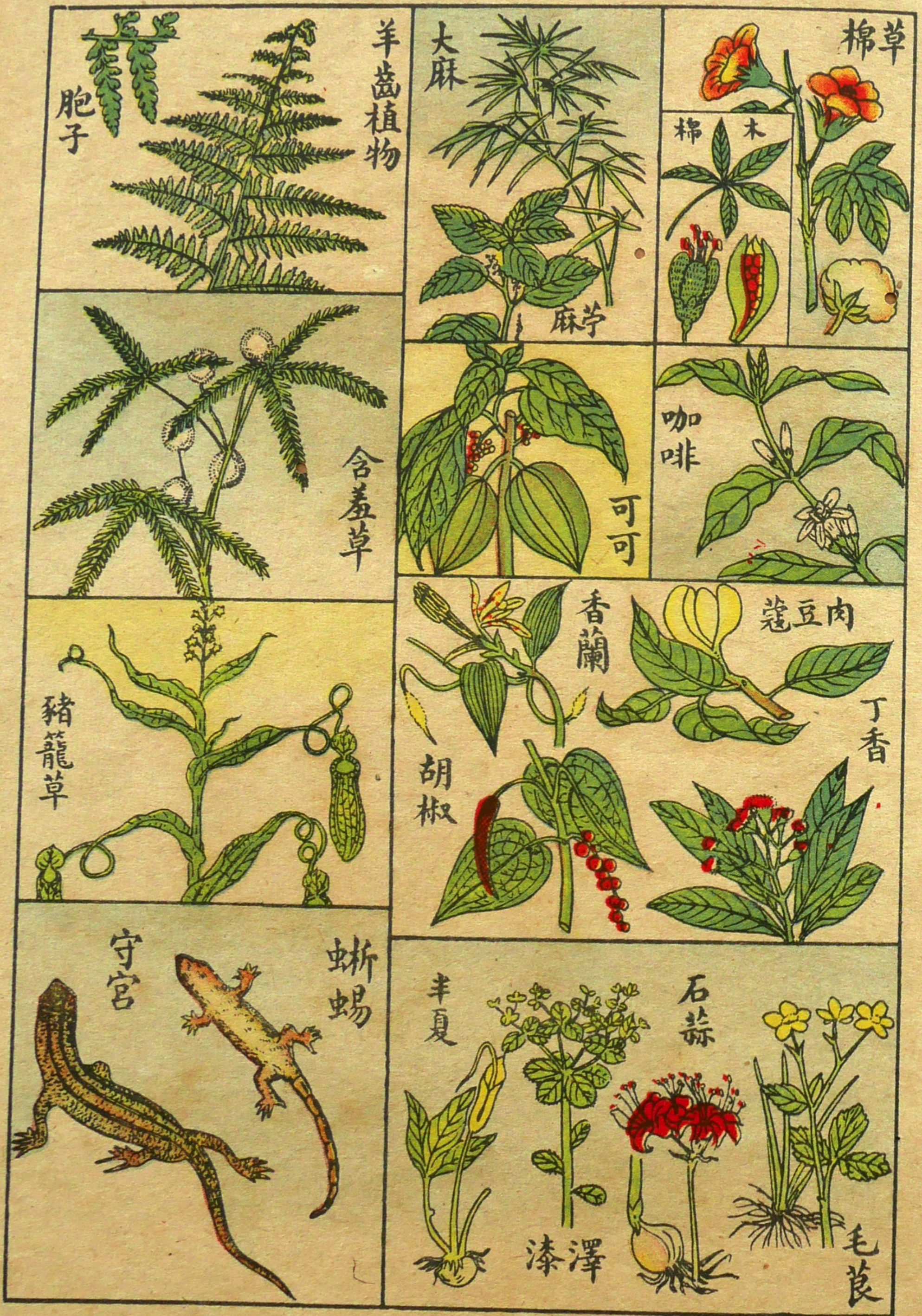
保護呼吸的簡易防毒法

個人的防禦法，最好置備防毒面具、防毒衣、靴和手套。如果臨時沒有購備，可以把手巾、紗布等，放在茶水或酒類中浸濕了，罩在口鼻上。在緊急時，還可以用手巾摀住口鼻，走上高處；或者辨明毒氣流動的方向，向着側方面慢慢走開。

團體的防禦法，最好有一間地下室，或建築隔離毒氣的障礙物。



完備的地下室側面圖



南洋常識教科書第六冊剪貼用彩色圖

作業：

1. 認識防禦毒氣的用具和材料。
2. 討論本地防禦毒氣的計畫。

中華民國三十年六月十一版
(17342·1甲)
南洋華僑小學校初級用
復興教科書 常識 八冊
第六冊定價國幣[redacted] 叁角
(外埠酌加運費匯費)

版權所有
翻印必究

編校者 宗亮寰 呂金錄 沈百英 韋懿
主編兼發行人 王雲五
印刷所 香港商務印書館
發行所 香港商務印書館

二七·一一
✤I一六六二

中華民國
緬甸
法屬
暹羅
安南
中國海
太平洋
菲律賓群島
馬尼剌
西貢
馬來半島
檳城
馬六甲
新嘉坡
蘇門答臘
巴東
北婆羅洲
婆羅洲
西里伯
巴達維亞
爪哇
泗水
印度洋